

A:

**MUNICÍPIO DE PIRATUBA**

CNPJ: 82.815.481/0001-58

Lista Orçamentária de material e Mão de Obra para execução de todo o sistema Elétrico da Escola Municipal Prof. Amélia Poletto Hepp

Endereço da Obra: Rua Boa Vista, Num. 400, Centro de Piratuba-SC, CEP 89667-000.

**Planilhas de Referência:**

- SINAPI 10/2021 (Não Desonerado)

- DEINFRA 01/01/2021

**BDI (25,0%)**

**Lista de Materiais e Serviços - Instalação elétrica Interna**

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI (R\$)			Preço Total com BDI (R\$)		
						MAT.	M.O.	Total	MAT.	M.O.	Total
1	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	2.191,53	45,85	2.237,38	6.574,59	137,55	6.712,14
2	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	804,57	98,91	903,48	4.827,42	593,46	5.420,88
3	SINAPI	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	89,11	0,00	89,11	445,55	0,00	445,55
4	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	60	11,25	0,00	11,25	675,00	0,00	675,00
5	SINAPI	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	20	16,68	0,00	16,68	333,60	0,00	333,60
6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	90,50	36,86	127,36	1.086,00	442,32	1.528,32
7	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DE 100 A 175A TRIPOLAR / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	7	686,35	0,00	686,35	4.804,45	0,00	4.804,45
8	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	121,17	0,00	121,17	484,68	0,00	484,68
9	SINAPI	101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1205	12,97	0,25	13,22	15.628,85	301,25	15.930,10
10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156	41,63	4,74	46,37	6.494,28	739,44	7.233,72
11	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	30,30	4,16	34,46	9.999,00	1.372,80	11.371,80
12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3215	6,10	2,60	8,70	19.611,50	8.359,00	27.970,50
13	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	22,34	36,93	59,27	1.117,00	1.846,50	2.963,50
14	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	245	17,38	0,00	17,38	4.258,10	0,00	4.258,10
15	SINAPI	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	30	25,23	0,00	25,23	756,90	0,00	756,90
16	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	245	1,10	0,00	1,10	269,50	0,00	269,50
17	SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30	1,20	0,00	1,20	36,00	0,00	36,00
18	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	40	1,88	0,00	1,88	75,20	0,00	75,20
19	SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12	3,10	0,00	3,10	37,20	0,00	37,20
20	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12	6,07	0,00	6,07	72,84	0,00	72,84
21	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12	3,50	0,00	3,50	42,00	0,00	42,00
22	SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	12	7,57	0,00	7,57	90,84	0,00	90,84
23	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	82,84	6,82	89,66	2.899,40	238,70	3.138,10



24	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3	26,57	0,00	26,57	79,71	0,00	79,71
25	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	15	2,81	0,00	2,81	42,15	0,00	42,15
26	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8	20,62	0,00	20,62	164,96	0,00	164,96
27	SINAPI	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	600	1,27	0,00	1,27	762,00	0,00	762,00
28	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	600	2,05	0,00	2,05	1.230,00	0,00	1.230,00
29	SINAPI	39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2000	0,25	0,00	0,25	500,00	0,00	500,00
30	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	5,05	1,95	7,00	1.262,50	487,50	1.750,00
31	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	1,91	132,61	134,52	15,28	1.060,88	1.076,16
32	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	4,19	26,81	31,00	502,80	3.217,20	3.720,00
33	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	4,20	38,12	42,32	504,00	4.574,40	5.078,40
34	SINAPI	11033	SUPORTE PARA CALHA E PERFILADOS EM FERRO GALVANIZADO	UN	300	7,85	0,00	7,85	2.355,00	0,00	2.355,00
35	SINAPI	101888	CABO MULTIPLEXADO 4X50 MM² - ALUMÍNIO - NEUTRO ISOLADO	M	20	31,01	0,77	31,78	620,20	15,40	635,60
36	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	6	205,31	263,15	468,46	1.231,86	1.578,90	2.810,76
37	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	42,47	11,04	53,51	4.671,70	1.214,40	5.886,10
38	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	31,92	33,13	65,05	383,04	397,56	780,60
39	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	3,24	11,76	15,00	64,80	235,20	300,00
40	DEINFRA	43331	CABO ISOLADO 50MM² 1000V (5CORES)	M	165	51,96	1,38	53,34	8.573,40	227,70	8.801,10
41	DEINFRA	43375	TAMPA DE FERRO FEFU PADRÃO CELESC 90X70CM	UN	6	1.241,44	2,46	1.243,90	7.448,63	14,78	7.463,40
42	DEINFRA	40119	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14-GE 100-50MM C/ TAMPA	M	40	79,58	24,62	104,20	3.183,20	984,80	4.168,00
43	DEINFRA	40121	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14-GE 50-50MM C/ TAMPA	M	100	41,96	24,62	66,58	4.196,00	2.462,00	6.658,00
44	DEINFRA	40106	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14- GE 38X38MM C/ TAMPA	M	239	19,70	27,68	47,38	4.708,30	6.615,52	11.323,82
45	DEINFRA	43359	CAIXA SOBREPOSTA 4X2 CODULETE 1"	UN	110	9,85	2,72	12,57	1.083,50	299,20	1.382,70
46	MERCADO	-	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COMPLETA COM MEDIÇÃO E POTÊNCIA EM 112,5 - POSTE DT 11-600, INCLUINDO CONSTRUÇÃO CIVIL DO ABRIGO COMPLETA DA MEDIÇÃO E QUADRO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA E GINÁSIO CONFORME PROJETO EM ANEXO.	UN	1	57.000,00	9.800,00	66.800,00	57.000,00	9.800,00	66.800,00
<b>Sub Total (R\$)</b>									<b>181.202,93</b>	<b>47.216,46</b>	<b>228.419,38</b>

<b>Total de Material (R\$)</b>	<b>181.202,93</b>
<b>Total de Mão de Obra (R\$)</b>	<b>47.216,46</b>
<b>Total de Material + Mão de Obra (R\$)</b>	<b>228.419,38</b>

AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
LUIZ ROBERTO DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CAPINZAL, NOVEMBRO DE 2021.

